|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Devoir surveillé** N°2  **Guide Tremplin Math** | | **Chapitres à évaluer** : - **Ordre et opérations ;**   * **Théorème de Thalès.** |
| **L’utilisation de la calculatrice n’est pas autorisée** | | |
| 0,75  0,75  1,5  0,5+1,5  +1,5+1,5  +2 | ***Exercice N°1***(**10** points)   1. Comparer les nombres *a* et *b* dans les cas suivants :      1. *a* et *b* des réels tel que  et   Donner l’encadrement de chacun des nombres :  ,  ,  ,  , . | | |
| 1  1,5  1,5 | ***Exercice N°2***(**4** points)  *ABCD* est un carré de longueur de côté 10.  Les points *E* et *F* appartiennent respectivement aux segments  et  tel que *AE*=6cm et   1. Montrer que  . 2. Montrer que (*BC*)//(*EF*) 3. Calculer *EF* | | |
| 1,5  1  1,5  2 | ***Exercice N°3*** (**6** points)  Sur la figure ci-dessous, *ABCD* est un trapèze de bases  et.  On donne     1. a. Comparer les rapports . 2. Déduire la valeur de . 3. Calculer la valeur de a 4. Montrer que | | |